

# 5G 移动通信时代的智慧广电网络建设探讨

林海鹏

(中通服建设有限公司, 广东 广州 523007)

**摘要:** 当前, 我国的广播电视体系加强了对智慧广电网络的建设。本文首先对5G移动通信进行相关的介绍, 随后分析了当前在5G移动通信时代进行智慧广电网络建设过程中存在的问题, 供相关人士参考。

**关键词:** 5G通信技术; 移动通信; 智慧广电网络建设

## 0 引言

2018年, 智慧广电这一理念正式被提出, 成为当前广播电视发展的首要目标。因此, 加强对智慧广电的网络建设具有十分重要的意义, 相关部门必须加大对智慧广电的普及力度。下面主要对在5G移动通信时代开展智慧广电建设进行相关的讨论。

### 1 对5G移动通信的相关介绍

5G通信技术, 即第五代移动通信技术。和4G网络相比, 它的网速更快。5G通信技术具有众多优点, 例如, 它能够提升信息传输率, 从而实现可靠性这一特征。5G的运用范围十分的广, 覆盖了智能设备。因此, 5G通信技术的产生对经济社会的发展具有极其重要的意义, 不仅提高了网速, 而且衍生了一系列的产品和服务<sup>[1]</sup>。

### 2 对智慧广电的相关介绍

在传统广电的基础上, 促使原有系统变得更加智能化、多层次, 从而建立起一个全方位的生态圈, 这样的系统即为智慧广电。智慧广电的建设使广播电视业务能力得到稳步提升。智慧广电主要依托于人工智能和大数据等技术, 使广播电视变得更加智能化, 为居民能够提供更加高质量的广播服务, 促进广播电视更好地发展, 当前智慧广电覆盖范围比较广, 涉及方方面面, 不仅包括广播、电视等体系, 而且包含各种各样的新技术, 因此, 通过建设智慧广电, 能够实现互联, 为用户提供更加全方位的信息。同时, 通过智慧广电的建设, 能够使我国的电视媒体网络发展前景变得更加光明, 为智慧城市的服务和发展奠定良好的基础。

### 3 5G移动通信时代下的智慧广电网络

#### 3.1 建设的重点

在智慧广电网络的建设过程中, 应该加强对电视广播、节目的监管力度, 特别需要注意的是, 网络建设不应该是固定的, 不能将其与传统的管道定位一致, 而是应该加强对其的无线卫星建设, 从而使智慧业务能力能够得到更好的提高, 实现宽带之间相互交织, 同步智能化发展。当前我国的智慧广电网络覆盖范围很广, 同时发展前景极为看好, 因此在未来的建设过程中, 应该重点应该放在对其的虚拟化、传输速率等方面的建设, 进一步提高它的优势<sup>[2]</sup>。

#### 3.2 核心技术

在智慧广电网络建设过程中, 需要运用多样化的技术, 例如SDN技术。SDN技术作为网络切片的基础, 能够对网络上的业务进行创建, 并对重要内容进行一定的划分, 从而为运营商提供一流的、稳定的业务支持。同时网络切片会对网络行为进行管理, 满足其他各项的需求, 它还可以为用户提供多样化的资源, 该技术的使用能够降低网络流量的占用率, 能够很好地改善传统网络过于复杂的这一不利特点。云技术也被广泛运

用到智慧广电建设过程中, 从本质上来说, 云平台主要负责为其他各类服务提供相应的资源, 这是推动智慧广电建设过程中必不可少的技术。借助云平台, 可以将各项数据进行分析、储存, 从而能够满足智慧广电建设过程中所需要的各种资源, 保障智慧广电能够得到更好的发展<sup>[3]</sup>。

#### 3.3 网络安全机制

随着5G时代的到来, 这位智慧广电建设将会被用到我们生活中的方方面面, 因此, 在这个过程中必须加强对企业网络安全的管理, 从而能够对各级的保密程度进行更好的保障, 例如机构、方式终端类型等等。在对网络进行介入的时候, 要根据相关的法律法规使用合法的安全机制, 确保双方的安全, 同时也为其提供一定的安全隐私保障, 只有这样才能促使在5G使通信时代下智慧广电建设能够更好地开展进行。

### 4 当前在5G移动通信时代下智慧广电网络建设过程中存在的问题

#### 4.1 技术阻碍

目前在智慧广电建设过程中, 相关部门还是沿用以往的固有的技术体系和相应的网络资源开展相关的建设活动, 没有形成一个能够满足我国目前发展需要的新型网络体系, 同时我国目前还存在较大的技术缺陷, 尤其是在5G通信时代的这一背景下, 因此, 当前我国相关部门必须注重对技术的研发, 从而使建立起一个完整的技术体系。

#### 4.2 法律法规不完善

为了使智慧广电建设能够更好的开展进行, 相关部门必须对相关的法律法规进行完善, 首先部分广电的工作人员思维比较老旧, 无法满足当前发展的需要; 其次当前也缺少对智慧广电网络建设相关性的指导文件, 同时各省市在建设的过程中都持有各自的标准, 这些标准存在较大差异性, 因此当前智慧广电网络建设缺乏一个标准化的规定。

### 5 结语

当前, 加强对智慧广电网络的建设力度, 符合社会发展的需求, 同时也是广播影视技术发展的大势所趋。因此在5G移动通信时代的大背景下, 加强对智慧广电网络的建设, 能够促进广播电视实现更加智能化的发展, 同时能够更好地满足社会生活的需求。因此, 相关部门必须抓住5G时代这一机遇, 加强对智慧广电的建设。

#### 参考文献

- [1] 王芮. 5G移动通信时代的智慧广电网络建设[J]. 通讯世界, 2020, 27(05): 91-92.
- [2] 尹建国. 5G移动通信时代的智慧广电网络建设新思考[J]. 传播力研究, 2020, 4(12): 187-188.
- [3] 马玉忠. 5G移动通信时代的智慧广电网络建设[J]. 广播与电视技术, 2019, 46(04): 126-129.